

Concurso Público  
Edital n°01/2004

**Engenheiro Civil III**  
**Engenheiro de Desenvolvimento do Meio Ambiente**

**INSTRUÇÕES**

1. Aguarde autorização para abrir o caderno de prova.
2. Confira seu número de inscrição, turma e nome. Assine no local indicado.
3. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos Aplicadores de Prova.
4. A prova é composta de 40 (quarenta) questões objetivas de *múltipla escolha*, com cinco alternativas cada, sempre na seqüência *a, b, c, d, e*, das quais apenas uma é correta.
5. Ao receber o cartão-resposta, examine-o e verifique se o nome nele impresso corresponde ao seu. Caso haja irregularidade, comunique-a imediatamente ao Aplicador de Prova.
6. Transcreva para o cartão-resposta a opção que julgar correta em cada questão, preenchendo o círculo correspondente com caneta esferográfica com tinta preta, tendo o cuidado de não ultrapassar o limite do espaço destinado para cada marcação.
7. Não haverá substituição do cartão-resposta por erro de preenchimento ou por rasuras feitas pelo candidato. A marcação de mais de uma alternativa em uma mesma questão resultará na perda da questão pelo candidato.
8. Não serão permitidas consultas, empréstimos e comunicação entre candidatos, bem como o uso de livros, apontamentos e equipamentos (eletrônicos ou não), inclusive relógio. O não-cumprimento dessas exigências implicará a exclusão do candidato deste concurso.
9. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao Aplicador de Prova. Aguarde autorização para devolver o caderno de prova e o cartão-resposta, devidamente assinados.
10. O tempo para o preenchimento do cartão-resposta está contido na duração desta prova.
11. Se desejar, anote as respostas no quadro abaixo, recorte na linha indicada e leve-o.

Português

Matemática

Conhecimentos  
Gerais

Específica

DURAÇÃO DESTA PROVA: 3 horas e 30 minutos

NÚMERO DE INSCRIÇÃO

TURMA

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

✂

**RESPOSTAS**

01 -	06 -	11 -	16 -	21 -	26 -	31 -	36 -
02 -	07 -	12 -	17 -	22 -	27 -	32 -	37 -
03 -	08 -	13 -	18 -	23 -	28 -	33 -	38 -
04 -	09 -	14 -	19 -	24 -	29 -	34 -	39 -
05 -	10 -	15 -	20 -	25 -	30 -	35 -	40 -



## PORTUGUÊS

As questões 01, 02, 03 e 04 referem-se ao texto abaixo.

A morte de Ayrton Senna num domingo triste de 10 anos atrás provocou uma das maiores catarses da história do Brasil. O piloto sem limites, que era a alma vencedora de um país comalido, morreu de repente, na frente das pessoas que como sempre o acompanhavam: ao vivo para o mundo todo. Vasculhe a memória, não há caso parecido. Nem mesmo o assassinato de John Kennedy, que foi filmado, estava sendo presenciado por milhões de admiradores, pois ocorreu num corriqueiro deslocamento da comitiva numa cidade texana.

Os fiscais do circuito de Ímola ainda retiravam o piloto do cockpit e o mito já estava nascendo.

É difícil mensurar o que o incidente daquele domingo, Dia do Trabalho, mudou na história de um povo, por quanto tempo esses efeitos se prolongarão e a que destino conduzirão. Mas ninguém duvida que uma nova identidade nacional começou a nascer naquele veículo destruído.

O poder dos mitos e sua influência nos destinos da civilização é freqüentemente negligenciado. Mas ainda que racionalistas cartesianos o menosprezem, a História está cheia de exemplos de cidadãos aparentemente comuns que, por uma ou muitas razões, levam seus povos a novos e inesperados caminhos. A reportagem de capa desta edição esmiúça esse fenômeno e apresenta predestinados que deixaram a condição humana, tornaram-se mitos e, assim como Ayrton Senna, catalisaram as expectativas subconscientes de nações ou gerações. (...)

(HEIN, Ronny. Editorial da revista *Os Caminhos da Terra*, abr. 2004.)

**01 - A intenção principal do texto é:**

- a) fazer uma retrospectiva da morte de Ayrton Senna e mostrar sua importância para o povo brasileiro.
- \*b) apresentar ao leitor uma reportagem de uma edição da revista que trata do surgimento e importância dos mitos, dentre eles Ayrton Senna.
- c) alertar o leitor para fatos históricos passados, como a morte de Ayrton Senna, que acabam facilmente caindo no esquecimento.
- d) mostrar ao leitor a diversidade de temas que a revista aborda na edição apresentada, que são de interesse nacional.
- e) fazer uma avaliação do impacto que a morte de Ayrton Senna teve sobre o povo brasileiro, desde o ocorrido até os dias atuais.

**02 - O piloto sem limites, que era a alma vencedora de um país comalido ...**

**É difícil mensurar o que o incidente daquele domingo ...**

**... tornaram-se mitos e, assim como Ayrton Senna, catalisaram as expectativas subconscientes ...**

**Tendo em vista o sentido, as expressões grifadas podem ser substituídas, respectivamente, por:**

- a) combatido – prever – incentivaram
- b) abatido – relatar – desencadearam
- c) fracassado – medir – enfrentaram
- \*d) abalado – avaliar – intensificaram
- e) perseguido – medir – alteraram

**03 - Observe a grafia das palavras e assinale a alternativa correta.**

- a) Um acidente em Ímola, a dez anos atrás, provocou a morte de Ayrton Senna.
- b) Para os brasileiros, não há caso parecido com o de Ayrton Senna. Mesmo daqui há muitos anos, o povo vai lembrar.
- c) As aspirações há que queria se referir o editor do texto, será alvo de estudo de especialistas daqui há mais algum tempo.
- d) Uma batida há 300 Km/h contra um muro punha um ponto final na vida de um ídolo.
- \*e) Há muito, não se via uma manifestação como a que ocorreu na morte de Ayrton Senna.

**04 - Mas ainda que racionalistas cartesianos o menosprezem, a História está cheia de exemplos de cidadãos aparentemente comuns que, por uma ou muitas razões, levam seus povos a novos e inesperados caminhos.**

**A sentença acima foi reescrita, sem alteração das relações de sentido, em:**

- \*a) Embora racionalistas cartesianos o menosprezem, a História está cheia de exemplos de cidadãos aparentemente comuns que, por uma ou muitas razões, levam seus povos a novos e inesperados caminhos.
- b) A História está cheia de exemplos de cidadãos aparentemente comuns que, por uma ou muitas razões, levam seus povos a novos e inesperados caminhos, porque racionalistas cartesianos o menosprezam.
- c) Como racionalistas cartesianos o menosprezam, a História está cheia de exemplos de cidadãos aparentemente comuns que, por uma ou muitas razões, levam seus povos a novos e inesperados caminhos.
- d) Como a História está cheia de exemplos de cidadãos aparentemente comuns que, por uma ou muitas razões, levam seus povos a novos e inesperados caminhos, logo os racionalistas cartesianos o menosprezam.
- e) Quanto mais os racionalistas cartesianos o menosprezam, tanto mais a História está cheia de exemplos de cidadãos aparentemente comuns que, por uma ou muitas razões, levam seus povos a novos e inesperados caminhos.

As questões 05, 06, 07 e 08 referem-se ao texto abaixo.

O governo atravessa um momento delicado. Como um time de futebol que antes do início do jogo foi recebido pelo carinho da torcida — gritando e aplaudindo o nome do técnico e de cada um de seus jogadores — e depois do apito, com a bola rolando, continuou recebendo apoio e conseguiu até um respeitoso silêncio da torcida adversária, Lula e seus ministros estão começando agora a sentir a pressão das vaias. E elas não vêm só dos torcedores adversários. Sua própria torcida já dá sinais veementes de impaciência.

A tática aplicada para o começo do jogo foi arriscada. Com fama de agressivo, o time surpreendeu e entrou em campo na retranca, cumpriu o regulamento do FMI e, ao invés de ir para a frente, como se esperava, recuou o ataque e ficou estagnado pelos juros altos, trocando a bola na defesa, acumulando munição para um torturante superávit primário. Até determinado momento, o plano deu resultado e o time recebeu aplausos e elogios. Entendeu-se que a retranca estava lá para limpar o campo para o ataque que viria em seguida.

O problema é que o tempo passa, a ansiedade da torcida aumenta e o time continua na retranca. A irritação cresce tanto na torcida quanto — o que é pior — dentro do próprio time. O meio de campo já não se entende, os jogadores começaram a perder a cabeça e criticam abertamente a tática adotada. Por enquanto, as vaias ainda não chegaram ao técnico, mas é hora de levantar do banco, gritar e exigir que o time se organize e cumpra o combinado. Vá para o ataque. [...]

(MELLO, Hélio Campos. *ISTOÉ* 1797, mar. 2004.)

05 - O texto fala do desempenho do governo por meio de uma comparação com um jogo de futebol. Nessa comparação, só NÃO se pode estabelecer a seguinte relação:

- a) técnico  $\Rightarrow$  Presidente da República.
- b) time  $\Rightarrow$  pessoas do alto escalão do governo, como os ministros.
- \*c) ir ao ataque  $\Rightarrow$  responder às críticas dos adversários.
- d) torcida adversária  $\Rightarrow$  partidos de oposição.
- e) torcida  $\Rightarrow$  povo.

06 - Em que alternativa a substituição da expressão grifada por aquela que aparece entre parênteses NÃO altera a forma verbal?

- a) Cresce, tanto na torcida quanto no próprio time, uma irritação descontrolada. (posicionamentos díspares)
- b) Passado já algum tempo de jogo, existe ainda, no time, uma inércia preocupante. (desentendimentos de principiantes)
- c) Falta ao técnico do time uma atitude mais firme. (atitudes firmes)
- \*d) Faz apenas um ano que o time entrou em jogo. (dois anos)
- e) Ocorreu, durante o jogo, uma série de falhas. (várias falhas)

07 - Observando as normas da língua culta, em que alternativa a expressão grifada pode ser substituída pelo pronome LHE?

- a) O time cumpriu o regulamento do FMI.
- b) A torcida recebeu o time com carinho.
- c) O técnico aplicou uma tática que ninguém esperava.
- d) Os últimos acontecimentos aumentaram a ansiedade da torcida.
- \*e) Aplicou ao time a tática adequada.

08 - Assinale a alternativa em que a sentença está estruturada de acordo com normas da língua culta.

- a) As técnicas que o governo se apóia estão sendo questionadas pela oposição.
- b) As medidas do governo, cujos resultados se duvida, foram implementadas sem apoio das bases.
- \*c) As vaias ainda não chegaram ao técnico a que o texto se refere.
- d) A partida de futebol que fala o texto é uma metáfora do governo atual.
- e) os jogadores que o texto dirige a crítica mostram um jogo sem planejamento tático.

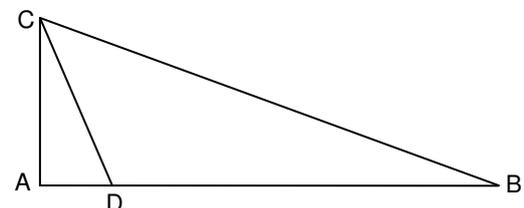
## MATEMÁTICA

09 - Uma pesquisa feita em um universo de 12000 pessoas apontou que 42% delas preferem uma marca de cerveja X e 58% preferem uma marca Y. A fim de que, nesse mesmo universo, a marca X venha a ter mais do que 50% de preferência, é necessário que haja mudança de preferência de, no mínimo:

- \*a) 961 dessas pessoas
- b) 1201 dessas pessoas
- c) 1441 dessas pessoas
- d) 1681 dessas pessoas
- e) 1921 dessas pessoas

10 - Na figura abaixo, o ângulo  $\widehat{CAD}$  é reto, e o ponto D pertence ao segmento de reta AB. Sabendo que  $AC = 5$  m,  $AD = 2$  m e  $BC = 13$  m, a área do triângulo DBC é:

- \*a)  $25 \text{ m}^2$
- b)  $28,5 \text{ m}^2$
- c)  $30,25 \text{ m}^2$
- d)  $35 \text{ m}^2$
- e)  $40,5 \text{ m}^2$



11 - Suponha dois reservatórios de água com as seguintes especificações do formato interno: o do reservatório 1 é um cilindro circular reto cuja altura é  $H$  metros e cuja base tem raio de  $R$  metros; o do reservatório 2 é um cubo de aresta  $H$  metros. Sobre tais reservatórios, considere as seguintes afirmativas:

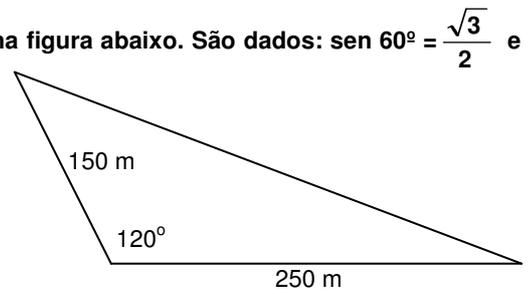
- I. Se  $H = 1,5 \times R$ , então a capacidade do reservatório 1 é menor do que a do reservatório 2.
- II. Se  $H = R$ , então as capacidades dos dois reservatórios são iguais.
- III. Se  $H = 2R$ , então a capacidade do reservatório 1 é menor do que a do reservatório 2.

Assinale a alternativa correta.

- a) As afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- \*e) Somente a afirmativa III é verdadeira.

12 - Calcule a área de um terreno em uma região de planície, representado na figura abaixo. São dados:  $\sin 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$  e  $\cos 60^\circ = 0,5$ .

- a)  $9375 \text{ m}^2$
- b)  $9,375 \sqrt{3} \text{ km}^2$
- \*c)  $9375 \sqrt{3} \text{ m}^2$
- d)  $9,375 \text{ km}^2$
- e)  $18750 \text{ m}^2$



13 - A medida da altura de um cilindro circular reto, em cm, é igual à medida do raio da base. Se a razão entre a medida do volume e da área total desse cilindro é igual a 2, então o volume, em  $\text{cm}^3$ , mede:

- a)  $500\pi$
- b)  $504\pi$
- c)  $508\pi$
- \*d)  $512\pi$
- e)  $516\pi$

14 - Seja  $m$  o número de vezes que os dois ponteiros de um relógio sobrepõem-se no intervalo de tempo de 0 h 01 min até 12 h 00 min, e seja  $\alpha$  o tempo (constante) que decorre de uma dessas sobreposições até a sobreposição seguinte. Nesse caso:

- a)  $m = 10$  e  $\alpha = 60 + \frac{60}{10}$  min
- \*b)  $m = 11$  e  $\alpha = 60 + \frac{60}{11}$  min
- c)  $m = 11$  e  $\alpha = 60 + \frac{60}{12}$  min
- d)  $m = 12$  e  $\alpha = 60 + \frac{60}{11}$  min
- e)  $m = 12$  e  $\alpha = 60 + \frac{60}{12}$  min

15 - Se 5 máquinas funcionando 16 horas por dia levam 3 dias para produzir 360 peças, então 4 máquinas iguais às primeiras devem funcionar quantas horas por dia para produzir 432 peças em 4 dias?

- \*a) 18
- b) 19
- c) 20
- d) 21
- e) 22

16 - A média aritmética de dois números é 15,5, e a média aritmética ponderada desses números relativa aos pesos 2 e 8, respectivamente, é 17,3. Então um dos dois números é:

- a) 12,1
- b) 12,2
- c) 12,3
- d) 12,4
- \*e) 12,5

## CONHECIMENTOS GERAIS

17 - "O deputado Paulo Afonso (PMDB-SC) afirmou estar decepcionado com o fato de, passado mais de um ano de Governo Lula, as mudanças prometidas não terem se concretizado. Ao lembrar que, desde a eleição, apoiou o governo, contrariando, inclusive, a orientação inicial de seu partido, o parlamentar observou que, se fosse para dar continuidade à política econômica de Fernando Henrique, o povo teria escolhido José Serra." (in: *Jornal da Câmara dos Deputados*, 16 mar. 2004)

**Levando em consideração a declaração do deputado Paulo Afonso (PMDB-SC) e as constantes críticas à política econômica do governo Lula, qual afirmativa não se enquadra no modelo econômico adotado até hoje no governo petista?**

- A prioridade para questões de estabilidade macroeconômica em detrimento das questões sociais.
- A manutenção de um discurso puramente técnico na área econômica, sem espaço amplo para discussão de alternativas políticas.
- O aumento do superávit primário como condição fundamental para ganhar confiança dos mercados e, no futuro, voltar a crescer.
- A manutenção de uma política monetária restritiva ligada a preocupações com aumento da taxa anual de inflação.
- \*e) A manutenção de uma política de juros altos para investimento imediato em programas sociais.

18 - O sociólogo Sérgio Adorno, ao investigar as práticas penais brasileiras, constatou que, no preenchimento de um formulário, por exemplo, quando o indivíduo acusado de algum delito tinha o direito de definir sua cor, ele "branqueava" sempre a resposta. Por outro lado, no curso do inquérito havia uma tendência a se "enegrecer" ou a "embranquecer" o acusado. Se o réu negro provasse ser trabalhador e pai de família, ele se transformava mais e mais em "moreno claro", nos documentos do inquérito. O inverso também foi observado. A partir da constatação de Sergio Adorno, assinale a alternativa que está de acordo com a tese sustentada pelo autor:

- Réus negros tendem a ter um tratamento penal mais rigoroso se comparados a réus brancos.
- Há uma tendência natural de se branquear a cor da pele, pois se acredita que a justiça brasileira associe diretamente cor e criminalidade, muito embora esse fato não tenha sido comprovado empiricamente pelo analista.
- A justiça brasileira trata os cidadãos de maneira igual, independentemente da cor de sua pele; o que se vê são atitudes racistas por parte dos próprios réus.
- Os réus, quando têm o direito de definir sua cor, tendem a branqueá-la por acreditar que esse fato pode ajudá-los no decorrer do processo, o que não foi constatado pelo autor.
- e) Não há nenhuma ligação, no tratamento penal, entre raça e classe social.

19 - Considere a tabela sobre a evolução do desmatamento no estado do Paraná.

Evolução do Desmatamento no Estado do Paraná		
ANO	COBERTURA FLORESTAL (ha)	PERCENTUAL (%)
1500(*)	17.000.000	85,00
1895(**)	16.782.400	83,41
1930(***)	12.902.400	64,13
1937	11.802.400	59,60
1950(***)	7.983.400	39,68
1955	6.913.600	34,90
1960	5.563.600	28,10
1965(***)	4.813.600	23,92
1980(****)	3.413.447	16,97
1990(****)	1.848.475	9,19
1994(****)	1.712.814	8,60
1995(****)	1.769.449	8,79

FONTES:

(\*) Cobertura Florestal primitiva original - Estimativa

(\*\*) Maack, 1968

(\*\*\*) FUFEP, 1984

(\*\*\*\*) SOS MATA ATLÂNTICA/INPE/ISA, 1998

(\*\*\*\*\*) IAP, 1994

Com base nesses dados e considerando os conhecimentos sobre o assunto, avalie as afirmativas a seguir.

- Atualmente o governo do estado conta com um sistema de reposição florestal obrigatória. Isso, dentre outros fatores, fez com que pela primeira vez na história o desmatamento tenha tido um saldo negativo (-0,19%) entre os anos de 1994-1995.
- Na década de 1980, houve o maior percentual de desmatamento na história do estado do Paraná.
- O desmatamento no estado do Paraná está ligado ao processo de industrialização e urbanização observado no Brasil no pós-1930.
- IV. Das terras desmatadas, 37% foram destinadas para atividades pecuárias.

Assinale a alternativa correta.

- Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- \*b) Somente a afirmativa I é verdadeira.
- c) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas I e IV são verdadeiras.
- e) Somente a afirmativa II é verdadeira.

20 - Levando em consideração a conjuntura nacional, avalie as afirmativas abaixo sobre a defesa dos direitos humanos no Brasil.

- I. É praticada, normalmente, por diferentes grupos, desde organizações não-governamentais, sindicatos, associações de classe, até promotores e parlamentares membros de comissões de direitos humanos.
- II. Está concentrada nas mãos do poder público federal, e a ele compete denunciar e punir os casos de violação de direitos.
- III. Encontra-se significativamente atrasada, e ainda há no país resistências tanto à ratificação de normas internacionais de direitos humanos quanto à aceitação de órgãos internacionais que supervisionem o respeito a elas.
- IV. Está garantida constitucionalmente desde 1946, mas ainda apresenta falhas devido ao tamanho do território e à falta de fiscalização.

Assinale a alternativa correta.

- \*a) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- e) Somente a afirmativa IV é verdadeira.

21 - Sobre o Conselho de Segurança da Organização das Nações Unidas (ONU), considere as afirmativas a seguir.

- I. Os membros permanentes do Conselho de Segurança da ONU são: Estados Unidos, França, Inglaterra, China e Rússia.
- II. Os membros permanentes do Conselho de Segurança da ONU são países que saíram vitoriosos da II Guerra Mundial.
- III. O Brasil será o primeiro país da América Latina a figurar como membro permanente do Conselho de Segurança da ONU a partir de 2006.
- IV. Nenhum dos países dos continentes africano e sul-americano são membros do Conselho de Segurança da ONU.

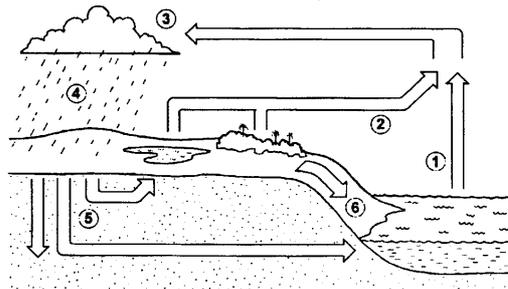
Assinale a alternativa correta.

- \*a) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas III e IV são verdadeiras.
- e) Somente a afirmativa III é verdadeira.

22 - Como parte do ciclo hidrológico, o escoamento superficial forma:

- \*a) córregos, rios e lagos.
- b) córregos e lençol freático.
- c) apenas rios.
- d) rios, lagos e poços artesianos.
- e) lençol freático, poços artesianos, córregos e lagos.

23 - Sobre o ciclo hidrológico e observando a figura abaixo, é INCORRETO afirmar:



- a) A água evaporada dos oceanos (1) junta-se àquela da evapotranspiração (2) e seu contato com as camadas mais frias promoverá a condensação (3).
- b) Com a redução da temperatura nas camadas onde se acumula o vapor d'água, poderá ocorrer precipitação (4).
- c) A figura representa a constante circulação da água por diferentes ambientes e estados.
- \*d) A água evaporada dos oceanos (1) tem pouca participação no ciclo hidrológico, pois a maior parte da água provém de evapotranspiração de (2) e de geleiras.
- e) A água que esco superficialmente (6) é a maior responsável pela erosão do solo.

**24 - Quanto à possível autoria do atentado ocorrido em 11 de março de 2004 em uma estação de trens, na Espanha, a imprensa e o governo espanhol, na ocasião sob o comando do presidente José María Aznar, veicularam de início informações desencontradas. Havia suposições de que o atentado tivesse sido cometido pelo ETA, movimento separatista basco, e também suposições de que tivesse sido realizado por grupos extremistas islâmicos. Três dias após os atentados, ocorreram eleições presidenciais na Espanha e o partido de José María Aznar, que seguia favorito até então, foi derrotado pelo partido socialista, subindo ao poder o atual presidente José Luiz Rodríguez Zapatero. Sobre o assunto, é correto afirmar:**

- a) A autoria do atentado foi reivindicada pelo ETA, o que aprofunda as tensões étnicas na Espanha.
- b) O governo do presidente José María Aznar, que apoiou George W. Bush e Tony Blair na guerra contra o Iraque, procurou tirar proveito eleitoral do atentado ao sustentar publicamente, desde o início, que a autoria das explosões só poderia ser atribuída a terroristas islâmicos.
- \*c) Ao assumir o governo, José Luiz Zapatero cumpriu promessa de campanha e anunciou a retirada de tropas espanholas do Iraque.
- d) O ETA, pela presença da cultura muçulmana ao longo de séculos na Península Ibérica, tem sua origem política e cultural no fundamentalismo islâmico.
- e) A autoria do atentado foi reivindicada por grupos fundamentalistas islâmicos; assim, confirmou-se a opinião da maioria da população espanhola, que desde o início de 2003 apoiou maciçamente as ações do presidente Aznar diante da guerra contra o Iraque.

## **ESPECÍFICA**

**25 - A Lei Federal 6938, de 1981, dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente. Sobre a Política Nacional do Meio Ambiente, considere as seguintes afirmativas:**

- I. **Visa à compatibilização do desenvolvimento econômico-social com a preservação da qualidade do meio ambiente e do equilíbrio ecológico.**
- II. **Visa à definição de áreas prioritárias de ação governamental relativa à qualidade e ao equilíbrio ecológico, atendendo aos interesses da União, dos Estados, do Distrito Federal, dos Territórios e dos Municípios.**
- III. **Visa ao estabelecimento de critérios e padrões da qualidade ambiental e de normas relativas ao uso e manejo de recursos ambientais.**
- IV. **Visa ao desenvolvimento de pesquisas e de tecnologias nacionais orientadas para o uso racional de recursos ambientais.**

**Assinale a alternativa correta.**

- a) Somente as afirmativas I e IV são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas III e IV são verdadeiras.
- \*e) Todas as afirmativas são verdadeiras.

**26 - Sobre a Política Nacional do Meio Ambiente (art. 9º da Lei Federal 6.938, de 1981), considere as seguintes disposições:**

- I. **Estabelecimento de padrões da qualidade ambiental.**
- II. **Estabelecimento de preços pelos usos da água.**
- III. **Municipalização de rios.**
- IV. **Licenciamento e revisão de atividades efetiva ou potencialmente poluidoras.**

**São atribuições da Política Nacional do Meio Ambiente os itens:**

- \*a) I e IV somente.
- b) I e II somente.
- c) I, II e III somente.
- d) III e IV somente.
- e) II e III somente.

**27 - A Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998, dispõe sobre:**

- a) a classificação dos usuários de água em categorias de acordo com seu padrão de lançamento de efluentes líquidos.
- b) os aspectos legais para prefeituras elaborarem planos de uso e ocupação do solo.
- \*c) as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente.
- d) a classificação da qualidade do ar nos centros urbanos.
- e) a exploração de águas em rios que fazem divisa entre estados ou países

**28 - A Lei Federal 9433, de 1997, no seu artigo 7º, descreve: “Os Planos de Recursos Hídricos são planos de longo prazo, com horizonte de planejamento compatível com o período de implantação de seus programas e projetos (...)”. Seu conteúdo inclui:**

- I. Diagnóstico da situação atual dos recursos hídricos.
- II. Análise de alternativas de crescimento demográfico, de evolução de atividades produtivas e de modificações dos padrões de ocupação do solo.
- III. Balanço entre disponibilidades e demandas futuras dos recursos hídricos, em quantidade e qualidade, com identificação de conflitos potenciais.
- IV. Incentivo à exploração de águas subterrâneas e disposições sobre os direitos de usos em áreas indígenas.

**Constam na referida Lei:**

- a) Somente os itens I e IV.
- b) Somente os itens I e II.
- \*c) Somente os itens I, II e III.
- d) Somente os itens III e IV.
- e) Somente os itens II e IV.

**29 - A Resolução CONAMA 01, de 23/01/1986, estabelece:**

- a) os procedimentos relativos ao manuseio de agrotóxicos e medidas para o encaminhamento dos resíduos aos aterros sanitários.
- \*b) os critérios básicos e as diretrizes gerais para uso e implementação da Avaliação de Impacto Ambiental como um dos instrumentos da Política Nacional do Meio Ambiente.
- c) os procedimentos de punição aos responsáveis na ocorrência de contaminação de aquíferos.
- d) os critérios para a criação de Parques Nacionais.
- e) as exigências legais para a importação de animais exóticos para o desenvolvimento de pesquisas.

**30 - Considere as seguintes disposições legais:**

- I. “Quem, de qualquer forma, concorre para a prática dos crimes previstos nesta Lei, incide nas penas a estes cominadas, na medida da sua culpabilidade, bem como o diretor, o administrador, o membro de conselho e de órgão técnico, o auditor, o gerente, o preposto ou mandatário de pessoa jurídica, que, sabendo da conduta criminosa de outrem, deixar de impedir a sua prática, quando podia agir para evitá-la”.
- II. “As pessoas jurídicas serão responsabilizadas administrativa, civil e penalmente, conforme o disposto nesta Lei, nos casos em que a infração seja cometida por decisão de seu representante legal ou contratual, ou de seu órgão colegiado, no interesse ou benefício da sua entidade”.
- III. “A responsabilidade das pessoas jurídicas não exclui a das pessoas físicas, autoras, co-autoras ou partícipes do mesmo fato”.
- IV. “Poderá ser desconsiderada a pessoa jurídica sempre que sua personalidade for obstáculo ao ressarcimento de prejuízos causados à qualidade do meio ambiente”.

**Constam na Lei de Crimes Ambientais os itens:**

- a) II e III somente.
- b) II e IV somente
- c) I, II e III somente.
- d) III e IV somente.
- \*e) I, II, III e IV.

**31 - A resolução do CONAMA n° 20, de 1986, classifica os corpos hídricos em função dos seus usos preponderantes. Com baseado nessa Resolução, assinale a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a da esquerda.**

- |                     |  |
|---------------------|--|
| (1) Classe Especial | ( ) Abastecimento doméstico, após tratamento convencional.         |
| (2) Classe 1        | ( ) Abastecimento doméstico sem prévia ou com simples desinfecção. |
| (3) Classe 3        | ( ) Abastecimento doméstico após tratamento simplificado.          |
| (4) Classe 4        | ( ) Águas salinas.   |
| (5) Classe 5        | ( ) Diluição de despejos.  |

**Assinale a alternativa que apresenta a seqüência correta na coluna da direita**

- a) 1, 2, 3, 4, 5
- b) 2, 3, 5, 1, 4
- \*c) 3, 1, 2, 5, 4
- d) 5, 4, 3, 2, 1
- e) 2, 4, 1, 3, 5

**32 - O instrumento legal que dispõe sobre o “Licenciamento Ambiental” é:**

- a) Lei Federal 6938, de 31/08/1981.
- \*b) Resolução CONAMA n° 237, de 19/12/1997.
- c) Norma NBR ISO 14001, de outubro de 1986.
- d) Norma NBR ISO 19011, de novembro de 2002.
- e) Lei Municipal n° 200, de dezembro de 1999.

**33 - Considere o conjunto de fontes de recursos: As fontes de recursos que constituem o “Fundo Estadual de Recursos Hídricos” (FRHI/PR) são formadas por:**

- I. **Receitas originárias da cobrança pelo direito de uso de recursos hídricos.**
- II. **Produtos de arrecadação da dívida ativa decorrente de débitos com a cobrança pelo direito de uso de recursos hídricos.**
- III. **Dotações consignadas no Orçamento Geral do Estado e em créditos adicionais.**
- IV. **Dotações consignadas no Orçamento Geral da União e nos Orçamentos dos Municípios, e em seus respectivos créditos adicionais.**

**As fontes de recursos que constituem o “Fundo Estadual de Recursos Hídricos” (FRHI/PR) são formadas por:**

- a) I e II somente.
- b) III e IV somente.
- c) I, II e IV somente.
- d) III e IV somente.
- \*e) I, II, III e IV.

**34 - Considere o seguinte conjunto de atribuições:**

- I. **O Executivo Estadual estabelecerá, em regulamento próprio, no prazo de 18 (dezoito) meses a partir da vigência desta Lei, os procedimentos relativos à cobrança pelo direito de uso da água, a ser implementada de forma gradual sobre todos os setores usuários.**
- II. **As captações destinadas à produção agropecuária não serão isentas da cobrança pelo uso da água.**
- III. **O Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos (SEGRH/PR), para dar cumprimento ao disposto nesta Lei, aplicará, quando e como couber, o regime de concessões, permissões e autorizações previsto nas leis federais respectivas, sem prejuízo da legislação estadual aplicável.**
- IV. **O Sistema Integrado de Gestão e Proteção aos Mananciais da Região Metropolitana de Curitiba, objeto da Lei No. 12.248, de 31 de julho de 1998, deverá articular-se ao Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos, objeto desta Lei, aplicando-se percentual de recursos oriundos da cobrança pelo direito de uso da água em ações de interesse dos municípios e pertinentes à preservação e conservação de mananciais destinados ao abastecimento público, independente de aprovação pelo Comitê de Bacia Hidrográfica.**

**Constam da Lei Estadual N. 12726, de 26/11/1999, os itens:**

- \*a) I e III somente.
- b) III e IV somente.
- c) II e IV somente.
- d) II e III somente.
- e) II, III e IV somente.

**35 - Assinale a alternativa que corresponde aos conceitos da NBR ISO 14001.**

- a) Trata-se de uma norma que especifica rotulagem ambiental de produtos orgânicos.
- \*b) Trata-se de uma norma internacionalmente aceita que define os requisitos para estabelecer e operar um sistema de gestão ambiental.
- c) Trata-se de uma norma que estabelece a qualidade dos equipamentos de proteção individual.
- d) Trata-se de uma norma que estabelece a padronização da fabricação de produtos e também serviços para o melhor atendimento aos clientes.
- e) Trata-se de um documento que estabelece a isenção de impostos às empresas que possuem programas de proteção ambiental.

**36 - Assinale a alternativa que corresponde aos conceitos da NBR ISO 19011, de 2002.**

- \*a) Fornece as diretrizes para a auditoria de um sistema de gestão da qualidade e/ou ambiental na empresa.
- b) Fornece os procedimentos adequados para se implantar um sistema de gestão ambiental.
- c) Fornece os procedimentos para redução de acidentes de trabalho na empresa.
- d) Fornece os procedimentos para a adequação aos processos de licenciamento ambiental da empresa.
- e) Fornece as diretrizes para a implantação de um sistema de coleta seletiva de lixo na organização.

**37 - A Resolução nº 20 do CONAMA, de 1986, dispõe sobre:**

- a) os padrões de potabilidade para as águas de abastecimento público.
- b) os índices de qualidade de água para consumo humano.
- c) o licenciamento ambiental de indústrias.
- \*d) o enquadramento dos corpos d'água.
- e) a metodologia de análises microbiológicas d'água.

**38 - De acordo com a legislação brasileira, os domínios dos rios adotam um determinado modelo. Assinale a alternativa correta.**

- a) Se o rio corre todo dentro de um território de um único município de um Estado, o rio é tido como de domínio municipal.
- b) Se o rio se estende entre dois municípios de um mesmo Estado, o rio é tido como domínio federal.
- \*c) Se o rio corre inteiramente dentro do território de um único Estado, atravessando vários municípios, o rio é de domínio estadual.
- d) Se a bacia hidrográfica de um rio se estende por diversos territórios estaduais, o rio é tido como de domínio conjunto dos estados por ele banhados.
- e) Se o rio se estende em grande parte dentro de uma propriedade agrícola, seu proprietário pode fazer o uso da água da forma que lhe for mais conveniente, sem impedimentos legais.

**39 - A resolução nº 20 do CONAMA, de 1986, estabelece, para as águas de classe 1, limites e/ou condições para diversos itens. Assinale a alternativa INCORRETA:**

- a) Materiais flutuantes, inclusive espumas não naturais: virtualmente ausentes.
- b) Óleos e graxas: virtualmente ausentes.
- c) Substâncias que comuniquem gosto ou odor: virtualmente ausentes.
- d) DBO<sub>5</sub> dias a 20°C até 3 mg/L O<sub>2</sub>.
- \*e) OD, em qualquer amostra, não inferior a 7 mg/L O<sub>2</sub>.

**40 - A resolução nº 20 do CONAMA, de 1986, estabelece para as águas de classe 2, os limites e/ou condições para diversos itens. Assinale a alternativa correta:**

- a) Cor: até 90 mg Pt/l.
- \*b) Turbidez: até 100 UNT.
- c) DBO<sub>5</sub> dias a 20°C até 10 mg/l.
- d) OD, em qualquer amostra, não inferior a 2 mg/L O<sub>2</sub>.
- e) Permitida a presença de óleos e graxas.